

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年3月15日 (15.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/18275 A1

(51) 国際特許分類: C23C 8/20, 8/24, A44C 27/00

〒163-0428 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06086

(22) 国際出願日: 2000年9月7日 (07.09.2000)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 串田八郎 (KUSHIDA, Hachirou) [JP/JP]. 花井賢司 (HANAI, Kenji) [JP/JP]. 安藤益嗣 (ANDOU, Yoshitugu) [JP/JP]. 井上 健 (INOUE, Takeshi) [JP/JP]. 濱野一己 (HAMANO, Kazumi) [JP/JP]. 田野倉幸夫 (TANOKURA, Yukio) [JP/JP]. 目黒 昭 (MEGURO, Akira) [JP/JP]; 〒188-8511 東京都田無市本町6丁目1番12号 シチズン時計株式会社 田無製造所内 Tokyo (JP). 池田信二 (IKEDA, Shinji) [JP/JP]; 〒024-0002 岩手県北上市北工業団地2番25号 上尾精密株式会社 内 Iwate (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/252900 1999年9月7日 (07.09.1999) JP
特願平11/319437

1999年11月10日 (10.11.1999) JP

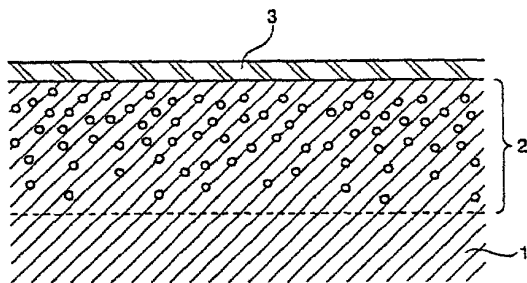
特願2000/104454 2000年4月6日 (06.04.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: ORNAMENT AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 発明の名称: 装飾品およびその製造方法



(57) Abstract: An ornament, such as external ornamental parts of a watch, which comprises a substrate comprising stainless steel, titanium or titanium alloy and having a hardened layer comprising a solid solution of at least one type of atom selected from the group consisting of a carbon atom, a nitrogen atom and oxygen atom in the substrate and, formed on the surface of the hardened layer, a hard coating film such as TiC or TiN. The ornament has excellent resistance to scratching without detriment to the corrosion-resistant property of the substrate and can have a variety of colors such as gold, and thus is significantly valuable from an ornamental point of view.

(57) 要約:

本発明に係る時計外装部品等の装飾品は、ステンレス鋼、チタンあるいはチタン合金からなる基体が、炭素原子、窒素原子、及び酸素原子からなる群から選ばれる少なくとも1種の原子の固溶された硬化層を有し、その硬化層表面にTiC、TiN等の硬質皮膜を形成してなるものであり、基材の有する耐食性を損なうことなく、優れた耐傷付き性を有し、しかも金色等の様々な色調を有する装飾的価値のあるものである。

WO 01/18275 A1

WO 01/18275 A1